



⑪ Numéro de publication : **0 471 609 A1**

⑫

# DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑰ Numéro de dépôt : 91402201.7

⑱ Date de dépôt : 06.08.91

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup> : **C07D 307/81, C07D 209/14,**  
**C07D 333/58, C07D 471/04,**  
**A61K 31/34, A61K 31/38,**  
**A61K 31/40, // (C07D471/04,**  
**221:00, 209:00)**

③① Priorité : 06.08.90 FR 9010036

④③ Date de publication de la demande :  
19.02.92 Bulletin 92/08

⑧④ Etats contractants désignés :  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑦① Demandeur : **SANOFI**  
40, Avenue George V  
F-75008 Paris (FR)

⑧④ CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE AT

⑦① Demandeur : **S.A. SANOFI-PHARMA N.V.**  
Avenue de Béjar 1  
B-1120 Bruxelles (BE)

⑧④ BE

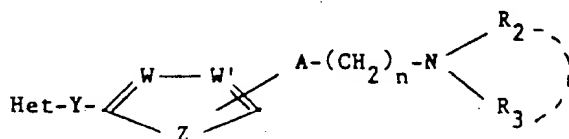
⑦② Inventeur : **Gubin, Jean**  
**Avenue des Citronniers 24**  
**B-1020 Bruxelles (BE)**  
 Inventeur : **Lucchetti, Jean**  
**Rue des Combattants 23 A.**  
**B-5860 Chastre (BE)**  
 Inventeur : **Inion, Henri**  
**Molenweg 101**  
**B-1810 Wemmel (BE)**

Inventeur : **Chatelain, Pierre**  
**Avenue du Haras 111**  
**B-1150 Bruxelles (BE)**  
 Inventeur : **Rosseels, Gilbert**  
**G. Van Campenhoutstraat 23**  
**B-1810 Wemmel (BE)**  
 Inventeur : **Kilényi, Steven**  
**Rue F. Gay, 271**  
**B-1150 Bruxelles (BE)**

⑦④ Mandataire : **Moncheny, Michel et al**  
**c/o Cabinet Lavoix 2 Place d'Estienne d'Orves**  
**F-75441 Paris Cedex 09 (FR)**

⑤④ Dérivés de Benzofuranne, Benzothiophène, Indole ou Indolizine, leur procédé de préparation ainsi que les compositions les contenant.

⑤⑦ L'invention a pour objet des dérivés de benzofuranne, benzothiophène, indole ou indolizine de formule générale :



dans laquelle :  
 Het représente l'un des groupements

EP 0 471 609 A1

# ALKYLAMINOALKYL DERIVATIVES OF BENZOFURAN, BENZOTHIOPHENE, INDOLE AND INDOLIZINE, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND COMPOSITIONS CONTAINING THEM

Patent Number: ☐ US5223510

Publication date: 1993-06-29

Inventor(s): INION HENRI (BE); GUBIN JEAN (BE); LUCCHETTI JEAN (BE); CHATELAIN PIERRE (BE); ROSSEELS GILBERT (BE)

Applicant(s): SANOFI SA (FR)

Requested Patent: ☐ EP0471609, B1

Application Number: US19910736580 19910726







Priority Number(s): FR19900010036 19900806

IPC Classification: A61K31/40; A61K31/435; A61K31/44; A61K31/50; C07D31/34; C07D237/28; C07D333/72; C07D409/06

EC Classification: C07D307/80, C07D209/12, C07D307/81, C07D333/56, C07D409/06, C07D471/04

Equivalents: AU648569, AU8142891, BR9103354, CA2047773, CS9102427, DE69123304D, DE69123304T, DK471609T, ES2096639T, ☐ FI913704, ☐ FR2665444, GR3022593T, HK1000108, ☐ HU211656, ☐ HU218271, HU62280, HU9500633, ☐ IE912595, IL98991, JP2795759B2, ☐ JP4316554, KR190673, NO179042B, NO179042C, NO913033, NZ239232, ☐ OA9513, ☐ PL168044B, PL291334, ☐ PT98576, ☐ RU2095357, SG49205, ☐ SK283527B, ZA9105934

## Abstract

The subject of the invention is benzofuran, benzothiophene, indole or indolizine compounds of general formula:  I in which: Het represents one of the groups:    in which T, T' and T'' represent particularly a group:  R and Ra, identical or different, represent X represent -O- or -S- Y represents a radical  These compounds are useful as medicines particularly for the treatment of pathological syndromes of the cardio-vascular system.